



Workshop

NagiosAdministrator

Installation und erste Schritte

Oldenburg 2008



Einleitung

- 1 Vorstellung secure-net-concepts GbR
- 2 Warum NagiosAdministrator und OpenSource
- 3 Nagios auf Ubuntu-Server
- 4 Installation
- 5 Erste Schritte
- 6 Zukünftiges
- 7 Dokumentationen und Hilfe
- 8 Diskussionen




1 Vorstellung secure-net-concepts GbR

- Gründung: Januar 2004
- Installation und Wartung von Internet-Servern
- Entwicklung von Online-Applikationen
- Standorte in Berlin, Frankfurt und Boltenhagen
- nationale und internationale Kunden
- Inhaber: Sven Steiner & Henrik Westphal



2 Warum NagiosAdministrator und OpenSource

- Nagios Qualitätssicherung
- Einrichtungsaufwand minimieren
- realisiert mit PHP/MySQL (anderen Datenbanken möglich)
- basierend auf dem symfony-Framework
 <http://www.symfony-framework.com>
- Danke an die Open Source Community




2 Was bietet NagiosAdministrator

- anwendungsfreundliche Benutzeroberfläche
- Bearbeitung von Kontakten & Kontaktgruppen, Hosts & Hostgruppen, Check-Kommandos und Diensten
- Verarbeitung von benutzerdefinierten Variablen
- Templates zur Generierung von Hosts, Diensten, Kommandos usw.
- flexible Anpassung der Templates pro Dienst/Host mit allen Nagios-Konfigurationsparametern
- Syntax-Prüfungen bei Anpassungen der einzelnen Hosts/Dienste etc.
- Prüfung der Konfiguration
- automatisches Backup der bestehenden Konfiguration



3 Nagios auf Ubuntu-Server

- Installation:
 - Ubuntu-Server 8.04 (LAMP)
 - Nagios nach Anleitung  www.nagios.org
 - nagios-plugins und nagios-snmp-plugins
 - Postfix für den Mailversand




4 Installation NagiosAdministrator

- 1 Systemvorbereitungen
- 2 NagiosAdministrator-Quellen
- 3 Datenbank + Datenbankuser
- 4 Basiskonfiguration
- 5 Rechte setzen
- 6 Datenbankinhalte einspielen
- 7 Konfiguration Webserver
- 8 Anpassung Nagios-Konfiguration




4.1 Systemvorbereitungen

- Softwareinstallation

 **Vorraussetzend:** sudo, apache2, mysql-server, php5, php5-mysql, php5-gd, php5-cli

 **Optional:** vim, traceroute, phpmyadmin

 `sudo apt-get install php5-cli php5-gd traceroute phpmyadmin`

- Testen der Installation:

 **Konsole:** `php -v`

 **Webserver:** `<?php phpinfo(); ?>`




4.2 NagiosAdministrator-Quellen

 **Quellen:** .tar.gz, .tar.bz2, subversion

 .tar.gz runterladen und entpacken

```
 mkdir ~/downloads && cd ~/downloads && \
wget http://www.nagiosadmin.de/nagiosadmin-latest.tar.gz
```

```
 sudo tar xfz nagiosadmin-latest.tar.gz -C /var/www/
```

```
 svn co http://www.nagiosadmin.de/svn/nagiosadmin/trunk
```



4.3 Datenbank und Datenbankuser

- Einsatz von phpmyadmin oder manuell auf der Konsole

```
mysqladmin -u root -p create nagiosadmin
```

```
mysql -u root -p
```

```
GRANT SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE,CREATE,ALTER,INDEX,DROP  
ON nagiosadmin.*  
TO 'nagiosadmin'@'localhost'  
IDENTIFIED BY 'nagiosadmin';
```

```
flush privileges;
```



4.4 Basiskonfiguration

- Anpassung Konfigurationsdateien

- Datenbank

 config/propel.ini

 config/databases.yml

- Generator

 apps/backend/modules/generator/config/module.yml



4.4 Basiskonfiguration

vim config/propel.ini



propel.database.url =

mysql://nagiosadmin:yourpassword@localhost/nagiosadmin

vim config/databases.yml



database: nagiosadmin

username: nagiosadmin

password: yourpassword

vim apps/backend/modules/generator/config/module.yml



config_check_command:

/usr/local/nagios/bin/nagios -v /etc/nagios/nagios.cfg 2>&1

reload_nagios_command:

/usr/bin/sudo /usr/bin/killall -HUP nagios






4.5 Rechte

- Rechte Webserveruser für Nagios (neu)start
- www-data zur Gruppe nagios hinzufügen:
 - ❏ `usermod -a -G nagios www-data`
- **visudo** zum passwortlosen Neustart von Nagios
 - ❏ `%nagios ALL= NOPASSWD: /usr/bin/killall -HUP nagios`



4.6 Datenbankinhalte einspielen


- symfony übernimmt die finale Einrichtung
- Berechtigungen prüfen/setzen
 -  `./symfony fix-perms`
- DB-Tabellenstruktur einrichten
 -  `./symfony propel-insert-sql`
- Daten einspielen (checkcommands, templates etc.)
 -  `./symfony propel-load-data backend`

Diese Daten können vor dem Import auch manuell angepasst werden: data/fixtures!

- PHP-Abhängigkeiten prüfen
 -  `./symfony check`



4.7 Konfiguration Webserver

- unterschiedliche Konfigurationsmöglichkeiten
- Verzeichnisse abstimmen etc.
- in der  /etc/apache2/conf.d/nagios.conf den Alias für die Images setzen






```
 Alias /nagios/images/logos/nagiosimages \  
/var/www/nagiosadmin/web/uploads/os_images
```

- Wichtig:
 - muss **VOR** dem Alias /nagios stehen
 - mod_rewrite aktivieren

```
 a2enmod rewrite
```




4.7 Konfiguration Webserver

- Konfiguration als Hauptapplikation im Webserver unter  `http://localhost`
- Beispiel-Konfiguration unter `doc/contrib/apache/`
- kopieren und anpassen der `vhost-Datei`
 -  `cp doc/contrib/apache/nagiosadmin_vhost.conf /etc/apache2/sites-available/`
 -  `a2ensite nagiosadmin_vhost.conf`
 -  `a2dissite 000-default`
 -  `/etc/init.d/apache2 reload`



4.7 Konfiguration Webserver

- Konfiguration als Nebenapplikation im Webserver unter  `http://localhost/nagiosadmin`
- Beispiel-Konfiguration unter `doc/contrib/apache/`
- kopieren und anpassen der `vhost-Datei`

```
 cp doc/contrib/apache/nagiosadmin_vhost.conf  
/etc/apache2/sites-available/
```

```
 vim web/.htaccess  
    RewriteBase /nagiosadmin
```

```
 a2dissite 000-default
```



4.8 Anpassung Nagios-Konfiguration

 nagios.cfg

- Auskommentieren aller Object-Configuration-Files
OHNE timeperiods

- Angabe cfg_dir:

 `cfg_dir=/var/www/nagiosadmin/data/nagios`

- **Alle Konfigurationen der nagios.cfg funktionieren trotzdem!**



5 Anpassen der Nagios-Konfiguration

- Templates als Grundlage
- Einrichten von Kontakten, Kontaktgruppen, Hosts und mindestens einer Hostgruppe
- Testen der Installation
- Anpassen der `check_commands`



6 Was soll Nagios Administrator zukünftig können

- Eskalationen
- Servicegruppen
- Timeperioden
- Unterstützung verschachtelter Templates
- Import bestehender Nagios-Konfigurationen
- webbasierte Installationsroutine



7 Dokumentationen und Hilfe

- Hilfe im nagios-portal.de

 <http://www.nagios-portal.de/wbb/index.php?page=Board&boardID=80>

- Dokumentation unter

 <http://www.nagiosadmin.de/wiki/documentation>

- Support und kommerzielle Weiterentwicklung gibt es direkt bei uns unter

 <http://www.secure-net-concepts.de>



8 Diskussion

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit